律 呂 誼

律呂古誼卷三 **那定錢塘**著

鍾之體旣定即 二分損益

九寸此定體也積與體幂俱定則幂自無不定矣故定幂必爲 爲先定體爲次定幂爲後黃鍾之積八百十分此定積也其長 分損益者乃損益其體長非損益其面幂也夫制管之法定積 膠若黃鍾止長三寸九分則不相生之限也明人有以黃鍾三鐘長八寸一分應鍾長四十二三寸九分而吹之以爲黃鐘之 可轉生十 不成為黃鍾矣

轉生之用三

元分爲十二篇

九分也然而轉生十一律則幂定而體與積均無定幂之一定 者管體之大小有定也體積之無定者其長短無定也故淮南 口黃鍾之實八十一林鍾之實五十四太族之實七十二是即

黄鍾 備天地人參伍相乘之數本於幂無預即於問徑無預也夫黃 也 依乎幂劉歆之論三統日八百一十分黃鍾之實 則分有六分太族之實六百四十分以長八十分除之則分有 鍾之實八百一十分以長九十分除之則分有九分是所謂幂 八分豈即林鍾太族之幂乎非其幂則非其周徑矣律非徒以 百六十分林鍾之實六百四十分太族之實者特依黃鍾之例 起十二律之周徑是十二律之周徑卽黃鍾之周徑矣其日三 長也積尤重焉以積計之則三百六十分半太族之積六百 分姑洗之積飲以周徑之文圖黃鍾知不以半族站 即周徑所由起也林鍾之實三百六十分以長六十分除之 長九寸林鍾長六寸太族長八寸也有幂則有周徑周徑 也繇此之義

積八十一寸林鍾長六寸圍六分以圍乘長得積三百六十分 夫律非徒積也幂亦係焉止以積而已則黃鍾長八百十分卽 幂之故使林鍾之幂止六分太簇之幂止八分尚能容是黍乎 六寸而容八百黍太族之長八寸而容千六十七黍亦九分爲 乘使康果以幂乘亦與半太族及姑洗無異況古謂周爲圍耶 幂止一分所容不過數十黍耳毋乃空有其積歟此所以甯損 幂耶周耶幂一分者周必不止一分而求積者以幂乘不以周 太族長八寸圍八分以圍乘長得積六百四十分康所言圍者 且黃鍾長九寸而容于二百黍乃九分爲幂之故則林鍾之長 **益其體長必不可損益其面幂也更以史志明文證之置** 鍾矣孟康乃妄釋之日黃鍾長九寸圍九分以圍乘長得

日本の日本の日本のできないというかられたいろうにあることにいいています。

各異其理正同唯其如此故聲皆合三分損益之率而不至于分七音則並綸惟其如此故聲皆合三分損益之率而不至于 **適高隋志言魏安豐王依空圍六分八分之說作律吹之不合** 損益則 置管中則爲黃鍾之律矣三分損益即損益此圓柱也若夫六 一之積八百一十分者九分乘九寸之數本長方形卷成圓柱 實十七萬七千一百四十七寸法萬九千六百八十三以黃鍾 分乘六寸八分乘八寸亦可卷成圓柱而體長面幂不當並有 之實三分損益則林鍾之實十一萬八千九十八太族之實十 九三之以爲法十一三之以爲實實如法得長一寸故黃鍾之 責鍾商徵之聲皆空徑九分乃與均輕器合即其證也胡爱朱 五萬七千四百六十四實如法非長九寸六寸八 損不再損一盆不再盆理固然也琴法一粒求七音 《律三 す子夫黄鍾

	و المحتول المساوة	كالتانيخ	الاراسارات		ونوادو	يرسنان	والمراجعة المراجعة	1	<u> </u>		M 44.7*
		, , }		! !	 !					## J	以育グ
				 			; ;			~ 有万	走厅训
本三					· ! 	 				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H
=								:		華 リース 行力 作一一一一年 七 27 段 2年 早 3月 9	## United
			! '							国 之 早	見てつま
										j	がいた
-										;	
=		1									27.0
	;	1						,	,		A STATE

m Element

自黃鍾三分損益轉生十一律至乎中呂當生黃鍾而實止十 **提益之往而不反以此 何承天譏其失還宮之義因別自立是六十四為彼弱也三分何承天譏其失還宮之義因別自立** 其法則其往而不反者勢也八十一與六十四岩方之與圓而 法自黄鍾以外十一律皆微有增益使瑕而相生其數載於宋 |十五故淮南京房皆以為極不生葢律呂相生倍四其實而| 三萬一千七十二四乘而三除之不足黃鐘之實二千三百八 同則承天或即用此法也雖然中呂能生黃鍾矣而自黃鍾以 書禮樂志而其術不傳余當略仿差分法算之以十二除二十 于中呂則全益十二分而足生黃鍾矣其數與承天新律分正 二百八十五得一百九十八又四分三為一分葢自林鍾始至 中呂反生

之言積寸日應鍾四十二實不止四十二也日穀賓五十七實 者實不滿一分其餘十律更止在毫釐之間然則雖語制律者 之而已矣中呂之生黃鍾也雖短至一分以上而中呂之所短 制律也獨于此加謹焉黃鍾定則其轉生十一律也三分損益 至中占这無一律能生不愈失還宮之義乎夫中呂生黃鍾以 何爲獨不可益此理之不可通者也夫黃鍾爲律本故古人之 黎實五寸六分九分八耳朱載堉始以不滿三分爲法而其數 不滿五十七也史記稍詳然亦不過日應鍾四寸二分三分二 不能使隨毫之必審又安事設度數以毀定法也哉是以准南 鍾之益百九十八分四分三何白來乎若十一律可益則黃鍾 |為法則黃鍾轉生十一律其法固必以三矣以三為法則林

於三者之相生得加倍之法焉而或半或倍則以黃鍾裝資為 宮商徵之相生而已古之三分損益也宮生徵爲下生徵生商 實有數十律焉此爲中呂則彼爲黃鍾有算數比例存其閒固 必折至百億以上則亦徒勞矣雖然以還宮論律則中呂不反 徵京房之術唯言某為宮某為商某為徵而不及角羽以此今 爲上生商之下生羽也商又爲宮而生徵也故相生盡于宮商 **孌通此所以相成而無骸也制器之顯耆莫如琴絃有定綸徵** |也葢不反生者律之體必反生者律之用體唯一定而用自有 有定位皆以一律兼十二律不唯十二而已或半之或又半之 生所還雅十二宮也以制器論律則中呂必反生取聲有定位 不可謬指為他律也比例所得見於表其大指可言者不越乎 一个事二 FL.

一遊生者數必盈虧者近古盈則疑乖故逆生之法勿恆用得所 **教實爲二變其餘則無不能生矣所得之數獨不可御以三分** 能不謂之中呂者林鍾之生黃鍾三為二故也然則中昌固能 求則止矣黃鍾之生中呂即三爲四也故中呂數爲數盈而不 盡利矣 損益耳然而是固變通之以齊三分損益之窮皆變而通之則 生黃鍾矣宮商徵相生至應鍾蕤賓而窮有畸數故也故應鍾 宮與商逆則反用之其徵生宮也三爲四然而順生者數必虧 限也是故宮生商八爲九宮生徵二爲三黃鍾爲商徵則倍其

宮生商八爲儿 八二五 六七五生夾鍾六八三四三七五 夾鍾六一五〇九三七五 商生宮九爲八 林鍾四八六生中呂六〇七五 中呂五四 商生宮九爲八 無射四一〇〇六二五生夷則五一二五七 商生宮九爲十六 黃鍾七二九生無射四五五六二五 八七五生應鍾四三二四八七七九二九六八七五 生大呂七六八八六七一八七五。大呂六九一九八〇四六 姑洗六四 五〇三九〇六二五 宮商徴相生 姑洗五一二生鞋實五六九分八 夷則四六一三二〇三一二五生裝賓五七六六 黄鍾六四八生太蔟七二 太蔟五七六生

宜!	绀	中,		 	·	<u> </u>		نظاد بدار	r	7 + 5 .=
宮生徴二爲三	生命	中呂六○七五] } ;		 	<u> </u>				
四一		C] 				
爲三	為四	七五		Ì .		} 				
Ĩ		ŀ	 - 		:					
黃鍾一	林鍾一六二生黃鍾八一	! :				 				
	六			<u> </u>		·			,	1
六二生林鍾五四	一生									
林⁄缅	黄纸	j								
五	八			 - 		 - 				
四	İ			 . .						
-	黄鍾						·	! 		
/		i i		Í				! !	' .	1
	四三] 	i !	•	· i	
	<u> 4:</u>					į				

呂氏春秋與漢志上下相生各異葢由所取全半不同故也自 後世拘于陽下生陰上生之說見有不合則曰陽律陰呂爲小 生林鍾寅九分八寫黃鍾生太蔟以三分二生九分八叉爲林 若是則無半律也夫律宜下生而反上生則得倍律宜上生而 陰陽子丑寅卯辰已六律皆屬陽午未申酉戌亥六律皆屬陰 夫律之本數則史記生鍾分之置一而十一三之**即所置之**一 為大陰陽相生上下以大陰陽為主其說於十二全律合已然 而二之四之是也置一而十一三之皆即黃鍾即所置之一而 反下生則得半律何者二其實者四之四其實者倍之故也若 一之四之爲所生之律是故子一初位不生丑三分二爲黃鍾 上下全半

之本位而大呂夾鍾中呂三律皆減半以爲日律占一歲之日 **御以六甲五子视火烟之色以知順逆其略見于淮南子並仲** 所之書其變也則裝寬重上生而大呂夾鍾中呂皆增倍而 下故分母皆為黃鍾分子乃為諸律耳其十二辰之位即其律 五千五百三十六為中呂皆與律下生呂呂上生律同數監其 七百六十八為無射則亥以十七萬七干一百四十七分六萬 六十一分四千九十六為夷則則酉以萬九千六百八十三分 八千一百九十二為夾鍾成以五萬九千四十九分三萬三千 以二千一百八十七分一千二十四為大呂申以萬五千五百 鍾生太蔟至乎午以七百二十九分一百二十八爲裝資則未 二之四之即倍四其實也十一三之卽三其法也唯其數分上 を存三

漢隋志之所言者是也世惟知十二月律而不知先有十二 徵六羽七變宮是也五音旋宮其位比辰相承其宮隔六相距 角羽次徵康成之注禮經具著其說加以二變則變徵居角徵 律者旋宮故也旋宮之法宮最濁管最長商次宮角次商徵次 能生黃鍾則黃鍾自牛之即又得十二半律矣所以必有此半 為月律候逐月之氣測以十二律管視葭灰之飛以知應不則 律為全律而求其半律則宜倍者一之宜四者倍之惟中呂不 律日律之與月律同者九不同者三三律即倍律也以十二月 居丑卯巳之位林鍾南呂應鍾皆避之而退居未卯亥之位以 其序自黃鐘終于大呂逆而左轉七音旋宮其位隔八相距其 乙間變宮殿七音之末即祖孝孫之一宮二商三角四變徵五

-

律俱備而陰陽之說固不必紛爭矣然則何以宜有半律曰此 用牛律自爲宮也以此五音七音旋宮之法爲相生之上下則 之異而實同用半律十一其不用半律者應鍾也應鍾何以不 鍾半律之半-夾鍾之商角亦然故增爲倍律而後能用半律 有不得不增之勢七音旋宮則因而用之耳何也律之本數中 長差而漸短故中呂夾鍾大呂之增爲倍律也卽五音旋宮已 長五音旋宮則自應鍾之短差而漸長七音旋宮則自大呂之 宮比辰相承其序自黃鍾終於應鍾順而右行其管皆黃鍾最 宮背下生徵皆上生一下一上至于羽與變宮而終則全律半 呂最短夾鍾微長最短爲宮則中呂之徵羽不得不用黃鐘林 五音七音之通爲一 理者也是以旋宮雖有六十律八十四律

蛙以應鍾之不用半律也亦不能不爲之半矣此所以又有十 溪志所謂黃鍾尊不爲他律役若也黃鍾有牛則他律亦有牛 清聲也 / AL: 11

夷 南 乙 鍾 則 全戊全癸全戊全癸全戊全癸全戊全癸全戊 音旋宮表 戌. 已 午 丑 申 90 亥 徴 大 太 夾 姑 中 林 鍾 洗 呂 鍾 鍾 呂 蔟 鍾: 全已半甲全已半甲全已半甲全已半甲全已 未寅 辰 亥 酉 應 黄 大呂 無射 林夷南 鍾 呂 則 全庚半乙全庚全乙全庚全乙半庚全乙全庚 2 戌 未 寅 申卯 丑 中難林夷 南 羽 夾 鍾!則 呂 半丙全辛牛丙全辛半丙半辛半丙全辛 亥 酉 辰 午 卯 末半寅 應 黄大大夾站 角 無 丁全于全丁牛王全丁牛王全 未 寅 戊 子 已

大大大大 呂族鍾 全癸全戊全癸 未寅酉 夷 南 無 射 引 半 甲全 上 半 甲 全 上 十 中 元 申 卯 戌 夾 姑 中 鍾 洗 呂 全乙全庚全乙 西辰亥 無應黃 牛丙全辛牛丙 戊 已半子 中 鞋 林 圉 賓 鍾 半丁全壬半丁

癸丁 **黃鍾子林鍾玉太族貧南呂** 戈王丙已 大呂永夷則全夾鍾酉無射皮中呂亥黃鍾子林鍾上 丙庚 辛乙已王丙庚癸丁辛甲戊玉乙已 甲戊壬已己癸丙庚甲 甲戊 丁辛 《単二 戊王 壬丙 乙已丙丙庚 髙 全應鍾已裝資全大呂未夷則全 癸丁 辛乙戊壬丙已癸丁庚甲戊 全好洗食應題之姓賓 甲戊 庚甲 一癸丙庚甲丁辛乙 戊壬 辛乙 上

7年月 卯月 辰月 甲戊 中呂亥黃鍾子林鍾出太蔟衛南呂师姑洗長應鍾已 姑洗辰應鏈已裝資年大呂卡夷則全來鍾至無射代 兩庚甲丁辛乙戊壬丙己癸丁庚甲戊辛乙已壬丙 已矣丁庚甲戊辛乙已壬丙庚癸丁辛甲戊王乙己癸 壬丙亥癸丁辛甲戊壬乙已癸丙亥甲丁辛乙戊壬丙 乙已癸丙庚甲丁辛乙戊壬丙已癸丁庚甲戊辛乙已 戊王 壬丙 乙己 大呂米夷則牟夾鍾曹無則兵中呂至黃建 丙庚 已矣 甲戊 丁辛 庚甲 鍾斗林鍾玉太族寅 戊七 辛乙 、七丙 已癸 丙庚" 庚甲 南呂

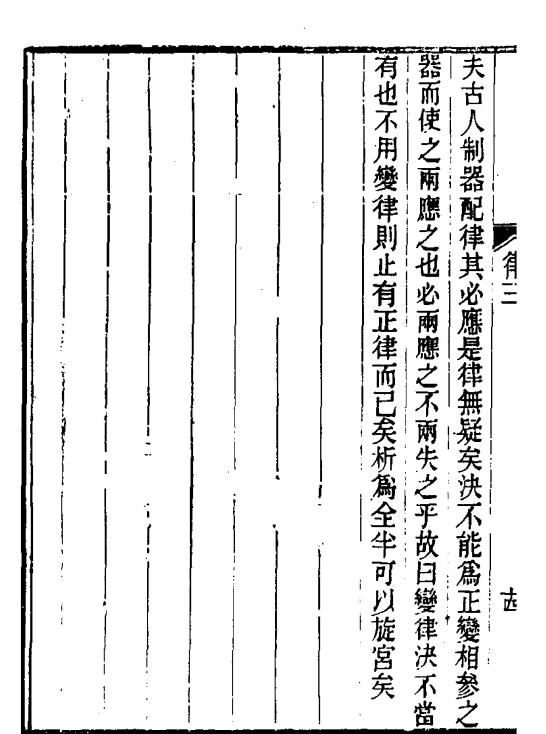
戌月 甲月 末月 夷則牟夾鍾查無射全中呂玄黃鍾子林鍾玉太族寅 南呂卯姑洗長應鍾已裝賓全大呂未夷則牟夾鍾酉 王丙 Z 已 林鍾坐太族軍南呂如此先是應鍾全裝賓午人呂未 無射戊中呂亥黄鍾半林鍾全太族寅南呂卯姑洗辰 癸丁辛甲戊壬乙已癸丙庚甲丁辛乙戊壬丙已癸丁 庚甲戊辛乙已壬丙庚癸丁辛甲戊壬乙已癸丙庚甲 丁辛乙戊壬丙已癸丁庚甲戊辛乙已壬丙庚癸丁 丙庚 癸丁 庚甲 甲戊 乙已 丁辛 辛乙 庚甲 戊王 已癸 辛乙 壬丙 王丙 癸丁 丙庚 丁辛 甲戊 庚甲 辛乙 戊壬 甲戊

亥月 癸丁 甲戊 乙己 丙庚 丁辛 戊王 已癸 應鍾之裝賓午大呂朱夷則牟夾鍾四無射成中呂玄 辛乙已于丙庚癸丁辛甲戊子乙已癸丙庚甲丁辛乙 甲戊王乙已癸丙庚甲丁辛乙戊壬丙已癸丁庚甲戊 丙庚 丁辛 戊王 已癸 律二 庚甲 辛乙 壬丙

以其管之無甚異也夫古之爲十二律也惟其管之長短逈異 然不待衍為三百六十律也即六十律而聲已無甚異矣何也 矣六十律之衍爲三百六十律無盡者也更行之而聲無異也 黃鍾因生執始終於南事而爲六十律然而未己也於是錢樂 之衍為三百律沈重更衍為三百六十律仍未已也由是衍之 律出於京房房不知占有半律而但知有全律見仲呂不能生 有牛律亦有變律平日半律不能不有變律決不當有夫律之 其率則以一為二也變律則仲呂所生其率非以一為二也變 有全有牛者旋宮故也全律半律皆為正律其不則黃鍾所生 不將至於無盡乎全律之析爲半律有盡者也再析則不成聲

姑洗不能生應鍾而生黃鍾矣南事不終於中呂而終於牲實 其六日七分之法因以六十律當期之日然卦有六十四而以 乎以之檢攝羣音能使鳥獸草木之聲無不有台乎彼徒欲 之風今也管不甚異以之占驗陰陽能使寒燠風雨必應其律 故可以候十二月之氣惟其聲之清濁逈異故可以察十二月 南呂此五音之始也何以各終一日其餘七律何以不止一 四正為方伯故十二月分六十卦則月有五卦律惟六十而月 不必皆五律又無四正之律則自相外矣黃鍾太族姑洗林鍾 日五音相生則商可長於宮矣宮且短於羽矣旋相為宮 月三十日 「何以全律或一 則黃鍾不能生林鍾而生夷則矣變微不終於應 手作こ 一日或不止 日變律何以俱不止 衍 П

洗宮而黃鍾徵矣則是如洗角而黃鍾變宮也而林鍾必變徵 **鍾則姑洗自不能生應鍾姑洗不能生應鍾而生黃鍾則是姑** 律之故也杜佑知有半律而不盡去京房之變律蔡元定因之 十六律十二全律并四清聲也吾不知變律變半律於何寓之 律之爲愈乎且夫律之爲用非虛也一寓於器古之樂器有用 減爲六變律六變半律夫旣爲變律變半律則十二律當盡有 以用之者特欲正宮短商長之失耳則曷不盡去變律而用半 之不知大呂夾鍾中呂蕤賓夷則無射何以獨無是也元定所 一十四律者矣有用十六律者矣夫二十四律全半各十二也



也自南呂始而用下變徵也自無射始用下變宮也即自中呂 |矣是故減十||清爲四淸則宮之用下羽也自林鍾始用下徵 長宜高而反下更無不可要惟不失乎相生之序可即爲是律 |旋宮必備|||十四律故十二全聲之外又有十二清聲其滅之 始徵羽一變用上聲者則宮日下宮其用下聲者則宮日上宮 物則不必拘矣況平變宮變徵又周家所增益者則宜短而反 高也上宮耆宮商角高而餘律下也夫宮爲君商爲臣角爲民 則清聲惟有四而上宮下宮之法生焉下宮者宮律下而除律 不相越也故律必以次而短聲必以次而高若夫徵爲事羽爲 |變而周育之則古之上宮始林鍾周之下宮始中呂也

芝

明文要可推測而知耳惟其如此故宋世太常行周時貿和鉅 金石爲大備金石決無十二上宮而十二下宮之法當爲郊廟 律無下宮也其十二律皆有下宮者惟用十二清聲能之而 唐制編縣鐘磬以備十二清聲者爲大架止具四清聲者爲 大樂其自天子征行以降則皆五下七上之樂也雖復經傳無 野葢用四清聲則黃鍾至姑洗每律無上宮而中呂至應鍾七 架推之周人亦當然故武王伐紂以二月癸亥夜陳未畢而 十二倍聲則十二律又皆有上宮然十二倍律合十二全律 以夷則之上宮畢之甲子昧爽王以黃鍾之下宮布戎於牧之 一半律惟竽之三十六簧為然若鍾磬多至二十四而止樂以 禮院命樂工叩之與王朴夷則清聲合而漢成帝時 7年二 用 雨

四百 別而 宮頂齊儒之見矣夫古樂聲不必濁惟其淸濁相宣是以叶鏗 以四清聲爲鄭衞之音欲放而絕之是不知四凊之卽爲上 所得者周時大架之鍾漢所得者則小架之磬也宋人論樂輒 犍為郡得古磬十六枚于水濱帝因是陳禮樂雅頌之聲葢宋 矣雖清何患焉日四清之不可廢也馮元言之矣何以其時卒 鏘之奏有濁無清何以爲樂乎樂之雅鄭在器不在聲器苟雅 不用日不能用也用四清即用二宮古之用二宮有道焉視其 Ħ 二其七音則八十四日律也八 十四之于日也過周而不復至 視其辰視其分野視其所用則必在是律矣律雖有日月之 亦可以相通是故日律六十其宮則十二月律也月律十 十日而後與律俱復夷則周九月律也而日爲庚申 ξ

轉律 是所謂吹律聽聲殺氣相并而聲向宮者也甲子爲夷則之角 **戌故曰當辰辰在戌上子加戌** 夷則猶用中呂矣是故夷則上 伐紂年二月朔也夷則宮則中呂羽癸亥日也以是日夜陳用 謬以雅樂爲聲必濁之失也上宮又有變法琴以林鍾倍律爲 轉律則視其所用以爲上下宮可也宋之不能用者不知隨月 **角為木周行也黃鍾下宮爲君** 野故夷則宜爲宮申爲罰罰不道也周之分野爲宮而伐不道 夷則黃鍾俱非周二月律而用之者義各有取焉爾後世隨月 下徴則黃鍾 也僅用十二律而無清聲則商角徵羽皆相越而僭矣此 全律爲上宮笛以黃鍾全律爲下羽 有三 宮中呂下羽二月辰在子加時 木爲仁所謂室爾非敵百姓也 則申加午午爲鶉火有周之分

而與金石之雅樂異者也 為上宮而琴笛又自有上徵上羽此琴笛之所以為經樂燕樂

取 律而三倍之非其律也倍其實爲一 晉志言音家舊法雖一倍再倍但令均同適足爲唱和之聲其 法意之灼然者也由隔八相生推之即隔二隔六亦然隔二 隔八相生之法生焉隔八相生者所以著一倍再倍之同爲是 法葢原于教賓之重上生故大呂夾鍾中呂皆以倍律爲宮而 生香八倍黃鍾爲九倍太族八倍太族爲九倍姑洗八倍姑洗 而三分之爲太族倍黃鍾即黃鍾也三倍林鍾非林鍾也四林 鍾即林鍾也三倍太族非太族矣唯三倍不爲是律故必三分 則變生他律是故倍黃鍾之實而三分之爲林鍾四林鍾之實 唯倍之四之同爲是律故必三分取一而使變爲他律 半諧聲 ~ 津三 倍四其實爲再倍三其法 į 一相

黃鍾爲八倍中呂六倍中呂爲八倍無射十二倍無射爲八倍 六倍無射為九倍黃鍾大呂以至應鍾視之隔六相生者六倍 爲九倍蕤賓八倍蕤賓爲九倍夷則八倍夷則爲九倍無射 為八倍林鍾十二倍林鍾為八黃林鍾八倍者倍之四之之例 洗六倍姑洗爲八倍南呂十二倍南呂爲八倍太族六倍太族 夾鍾六倍夾鍾爲八倍夷則十二倍夷則爲八倍大呂六倍大 矣由八倍推之而十六倍而三十二倍而六十四倍以至於無 六倍九倍十二倍者三倍之例則是律若干倍之或是或非明 呂爲八倍蕤賓六倍蕤賓爲八倍應鍾十二倍應鍾爲八倍姑 是也以其同為倍之率也由十二倍推之而二十四倍而 ΠI 儿十六倍以至於無盡皆非也以其同爲三之之

為正宮又隔六相生之率就減半論之二分一或三分一爲宮 賃林鍾也三分林鍾之一即四分太族之一是又非林鍾而實 之率也而八爲宮則九爲商乃隔二相生之率三爲下徵則四 就加倍論之一爲宮則三爲徵四爲徵則三爲商此隔八相生 為八分之一十六分之一皆二分一四分一之率也爲皆是此 律推之為六分之一九分之一皆三分一之率也爲皆非此律 分黃鍾之一即三分中呂之一是叉非中呂而實黃鍾也推之 四即二分太族之一是非黃鍾而實太族也隔六相生者如四 而實黃鍾也三分黃鍾之一即二分林鍾之一是則非黃鍾而 率也有倍則有牛二分黃鐘之一即四分林鍾之三是非林鍾 太族也几隔八相生者皆如此其隔二相生者如九分黃鍾之

律之數鐘口祛而不平仰口受黍適與于平面近兩銃則級上 居為黃鍾所以定制鐘容受之例也鐘積有常數有盈數有應 |以|||名者皆非是律凡以||名|||名四名者皆爲是律也曰必 者常數也盡銑角者盈數也在常數盈數問者應律之數也應 以倍半為率則漢斛用二千倍之積何以聲中黃鐘日以二千 生之率也而九分一爲宮卽八分一爲商九分四爲宮卽二分 則四分三二分一為徵二分一為徵則四分一為商亦隔八相 律必倍半為數則二千四十八倍是已受黍僅及當數故止用 一為下徵即三分二為宮又隔六相生之率無論分母分子凡 爲商乃隔六相生之率四分一爲下徵即三分一爲宮三分

| 千倍用| | 千倍卽用| | 千四十八倍矣其銑角益散則不常

华則課積始無誤耳 |擊處||而非聲之所能盡特以足銃||高之十分耳依此論之則| 過短過長而不適於用以積則可參酌得中要以空中容受爲 竹之爲器頗多竹之倍半古以幂以度今以積以幂以度者或 是也諸器中惟金石爲變率而有正法存爲餘則皆正法也然 倍半之率也然至二千與四百倍已為鐘磬之極制再倍之或 過當矣故惟半之爲適宜半其體者積止八之一則編鐘編磬 四百倍奈何曰四百倍鼓積也兼鼓本則五百十二倍矣是亦 則二之四之八之十六之可也由二千倍而下則二之一四之 千倍固非十倍八倍之率而仍爲倍半之數也由二千倍而上 一八之一十六之一亦可也非是率則非是律矣特縣磬之用 **| Mil 14**

卯 O. 0 〇六四 0 0 O 0 Ο. . O M O С О 0 0 五 五〇 0 000000五0二0天0八五九 00000000五0二0一00五五 O_{i} 0. Ο, 0 0 Q 四 0 五 O : 000 O O_i Ο. C^{\dagger}

		有鼓本則變率無非正率整數大書奇數方法	子不足一算止亦應上層之正率為磬律變率鐘	率下層由酉四百倍之至亥千六百倍止由酉四	亥二千半之至子不足一算止以應上層之正率	右上層由子一倍之至亥二千四十八而止爲正	这一〇四八 二〇〇〇〇〇〇〇 一六	0	1/4三
南善書院光書		注	李鐘有樂沈啓	四四百半之至	正率為鐘律變	率	大00000		豆

禪呂古誼卷四 各皆有十二調史言雅樂成調無出七聲則非俗部信矣唯是 孫八十四調所謂一 琵琶翻出似為俗部然雅樂審乎其均八十四調所用之均卽 六十調所用之均也特**宫多二變調耳豈以是**別雅俗哉祖孝 **所衍六十調蔡元定所圖是也蔡氏以周禮淮南子禮記鄭** 何於是旋之爲六十調益二變則有八十四調八十四調鄭譯 則有旋宮也雖然一 孔氏正義定六十調圖其為雅樂無疑譯之八十四調本從 何以有五音有調法則有五音也調何以有旋宮有士 雅樂調法 宮二商三角四變徵五徵六羽七變宮者 律爲一宮止成十二宮調耳如商色微

調有內外內調 為商角徵羽二變故七訓之起舉皆同內調之商角徵羽二變 宮之七調分寄七宮郎成外調取外調一宮之七調分還七宮 |皆同也猶之一調矣然而分用七均則分屬七宮也取內調| 轉爲商角徵羽二變無內調則外調商角徵羽二變之均何以 各從其宮故七調之起畢皆異無外調則內調宫聲之均何以 七均一均而成七調香以起調畢曲之各異也猶之七宮矣然 調逆布首律必誌本宮然後知七調必用七均外調之宮又可 仍為內調內調順布首律必標起畢然後知一均可成七調外 而止用一均則止屬一宮也七均而爲一宮者以起調畢曲之 別於其各自爲宮故二法相爲長裏也其易惡而當辨善立調 宮有七調止用一均外調一宮亦七調分用 样

之名內調黃鐘宮之商曰太族商非外湖姑洗宮之太族商也 **鍾商外調之太族商用太族均以姑洗為起畢則內調太族宮** 之姑洗商外調黃鐘宮之無射商亦非內調夷則宮之無射商 丙調之太族商用黃鐘均以太族為起畢乃外調太族宮之黃 宮之夷則商八十四調以此爲例正其名則丙調當日黃雄之 |黃鐘商內調之仏射商用夷則均以仏射為起畢實外調心引 **建為商亦可知為心射商淮南子日戊子黃鐘之宮也庚子**丛 射之商也壬子夷則之角也甲子中呂之徵也丙子夾鐘之羽 商太族調外調當日亾射之商黃鐘調斯判然易曉矣若更欲 也外調之亾射商用亾射均以黃鐘為起畢實內調凸射宮之

也此 |鐘宮越十日爲戊戌直亾射黃鐘卽其商也越十日爲戊申直 中呂則黃鐘爲徵越十日癸酉直夾鐘則黃鐘爲羽夾鐘酉而 黃鐘爲角太族爲徵姑洗爲羽祀地祇以函雜寫宮太族爲 中呂亥此史記生鐘分之法蓋本數也六戊六癸凡十二均唯 夷則黃鐘卽其角也越十日爲戊午內無黃鑓十六日癸亥直 姑疣為徵南呂為羽配人鬼以黃鏡爲宮大呂每角太族爲 此五均有黃鐘各冠以宮故曰內調周禮配天神以鬧輝爲 角徵即林鐘徵羽亦林鐘羽隸黃鐘太族始洗三宮祀地祇之 應鐘爲羽此外調法也三宮自名用其均配天神之所則夷 **| 内調法也六十日配十二律五日成均戊子寫首故直黃 丛射角徵即南** ĮĽ 呂徵羽卽黃鏈羽隸太族站洗南呂三宮 徵 宮 桁 則

孫之法十二宮調! 祀人鬼之角 是內調總之審其均而五音定亦審其五音而均以定耳祖孝 之五子合為 居角音之後正徵之前十二變宮調在羽音之後清宮之前 下聲二十二徵調有下聲三十二 爲宮而有半律一卒乎應鐘宮而半律且有十一焉淸宮七調 言調者皆起畢山魯音之要具是矣十二宮調無下聲故大 十萬宮儿 即南呂角微의林 宮便為 極商律黃 下無濁音十二 莜 外調用禮 外 鐘儀羽即太族羽隸大呂 一商調有下聲一十二月調 之 羽調有下聲四十二 角徵羽各歸其均之宮叉 疏進俗為譜 漏徵 12 唐 一變徵 去之

清聲不用於八十四調而用於六十調特去二變而已清聲何 鐘宮則黃鐘以清聲為商而夾鐘以清聲為角四清畢矣其 羽則全牛同用所以為君臣民事物之辨也二變之為和繆奈 全牛一從宮均別益應鐘之牛律 則清聲亦有十二省則為 非 內調黃鎮之變宮非大呂外調應鐘之變宮非丛射二律相 之變徵是爲繆黃鐘以應鐘爲變宮應鐘亦以黃鐘爲變宮 何日內調之變宮非外調之變宮故為和內調之變徵即 外調黃鐘宮俱有裝資變微穀資宮俱有黃鐘變微二律相衡 上於四以黃鐘之爲商角也故夷則宮爲用清聲之始至應 和而何黃鐘以姓賞為變微姓實亦以黃鐘爲變徵故內 呵 南子听谓此於正音及不比正音者也 外 微 四 訓 比 訓

仲呂之徵 亾射之商 **鞋賓變徵** 英雄之宮 灰鐘之羽 大呂變宮 大呂之宮 外調表 黃鐘調 黃鐘調 黃鐘調 黄鐘調 黄鐘調 大呂調 黄鐘調 黄錐調 黃全族全站 整全則全心全責件大件夾件中 中全林全兩全應全黃牛族牛姑 夾全中全林全南全人全黃半族 則全心全黃牛族牛夾斗中牛林 **岭至黄华族华姑华仲华林华南华** 應全大牛夾牛中牛 大全灰全中全林全則全人全黄半 大全灰全中全林全則全山全黃 角 全點全林全南 變徵 徴 2 年 月 年 人 年 羽 全隱全 半.

黃鐘之商 太族之宮 **如洗之羽** 太族變宮 一射之角 鐘變徵 太族調 太 大 大呂調 呂調 族 族調 族 族 呂調 調 譋 譋 林全南 黃全族全站全點全 族全姑全點全則全南 族全姑全姓全則全南全應全大 妨全

姓金則全

也金

應

全

大

半

失

半 **乾全則全人全黃华大华夾牛中** 則全心全黃牛族牛 **丛**全黄牛族牛姑牛中半 中全林主南全應企資件 全南全應全大半黃半族半坊 全應全大半夾半姑 全應金大牛族中姑牛 秋半十 林 - 全南~ **全應全** 中华 林华南华 全應全 大生 糕 林 华

律

П

黄鐘之角 應鐘之角 大呂之商 從賓之羽 灰鐘之宮 姉洗之宮 姑洗變宮 **夷則之徵** 南呂變徵 太族之商 夾鐘調 夾鐘調 夾鐘調 姑洗調 夾鐘調 夾鐘 太族 姑洗 夾鐘 夾鐘調 調 調 調 調 数全則全心全黃 半大半夾牛 南全應全六半夾 應 姑全数全則全心全應全大半 夾 全人全黃半 全夾全中全 全族全姑 全大半夾牛 全魏全則全人全應全人半夾半 中全林全 全数全 林 族牛夾牛中牛 中半幾半則 林全則全亾全黃 牛姑牛牲牛 全人全黃半族 全大生 4 夾牛 丛生 則

烈質變官 應鐘變徵 夾鐘之商 中呂變宮 林鐘之羽 夷則之羽 **亾射之**徵 中呂之宫 南呂之後 **亾射變徵** 大呂之角 中呂調 中呂調 姑洗調 姑洗調 姑洗調 中呂 中呂 姑洗調 中呂湖 中日制 中呂湖 掤 譋 2 区全 應金大牛灰牛 中全林全南全應全黃半族半站半 中 **丛全黄半族** 大全灰全中全林全則全心全黄 灰 林 胜全則全 則全心全黃半族半夾半 南全應全大半 全中全林全南全 全林全南全應全黃牛族半站 全南全應全大半族 **黃牛族半** 一人全黄. 半 站半 灰半姑牛数半則 姑 中半雅半則半 rļ. 心全黃牛族半 中 半林半 灰 i [] I 南半 八半 4 牛:

夾鐘之角 中呂之商 林鐘之宮 黃鐘變徵 太族之角 姑洗之商 應鐘之徵 兩呂之羽 鐘變宮 林鐘調 **类**賓調 **教賓**調 林鐘調 鐘調 //世 [] 灰全中全林全南全 南丘應全大牛夾牛姑牛裝牛則 應全大牛夾牛中半幾牛川牛两半 黄金族全姑全姓全林全南全應 中 林 林全南全應全大半族半站半数 姑 族全站全姓全則 全灰全中全林 全南全應全大半族半姑半 全林全南全應 全難全則全丛全應全大牛夾牛 則全心全黃牛大牛夾牛中 全則全心全黃 全黄华族半姑 全南全應全大 **心全黃半族** 4:

麰賓之商 夷則之宮 夷則變宮 亾射之羽 從洗之角 鐘之羽 族變徵 呂之徴 南呂 夷則 夷 夷 夷 夷 夷 夷 林 林 林 則調 則 則 則 則 則 鐘 鐘 鐘 調 湖 調 調 調 調 調 譋 姑 全 大全灰全 **2** 全則全 南 膲 族全站全對全 則 則全亾全黃年族 **丛全黃华族**华 全族 全應全 全 全人全黄年族牛夾牛 大 姓全則全 # 大半 心全黃牛 姑全 夾 प्र 全 # 夾 則 姑 **姓全南全林** 中 林 **心全應全大半火** 半婚 半 全别全 # 华灰半 全 半 地华 姑半 中华 大半夾 南 全應 中华林 林华南 炟 則 <u>人</u>全 中 半林! 半中、 全人 货 捌

4

4

4

有

D

中呂之角 夾鐘變徵 姑洗變 **夷則之商** 亾射之宮 太族之徵 (鐘之羽 射變宮 **込射調 丛射調** 南呂調 南呂調 **丛射**調 南呂調 南呂調 南呂調 南 亾射調 《律四 **姓全**則 中全林 黄全族全站全姓全林全南全應 灰全中全林全南全人全黄半 站全姓 全則全人全應全大 則全心全黃半族半夾牛 **心全黄半族牛姑牛中牛林** 族 夾全中全林全南全人全黃半族 **心全黃牛族牛姑牛中半林牛** 林 全姑全姓全則全南全應 全南全應全黃牛族半姑 全人全黃牛 族半姑牛 七 华南 全

黃鐘變宮 應鐘之宮 應鐘變宮 姑洗之徵 中呂變徵 南呂之商 林鐘之角 太族之羽 應鐘 應鐘調 應鐘 應鐘 應鐘調 應鐘調 應鐘調 亾射調 亾射調 調 調 譋 站全 黄全族 族全姑全姓全則全南 中全林全南全應全黃牛族半站 林 應 南 應 全大 全 全 全夾全中全林全 **数全則全心全應全大半夾** *全姑! 半夾牛中半姓牛則半人牛 华灰牛中牛数牛則牛 全應全大牛族牛站牛鞋 大半 全鞋全林全 灰牛站牛鞋半則 則全人全黃半 全應全大半 南全應、 込金 半 半 全 半

宮之二變爲二變故平調下徵爲宮則變宮在商後變徵在羽 後清平下羽為宮則變宮在宮後變徵在徵後二變皆不用是 以雅樂宮聲之徵羽二調倍其徵羽命之爲宮以起調則爲清 十徽為下羽三粒中呂立宮亦以黃鐘爲宮則中呂爲凊角由 林鐘起第三粒爲黃鐘五絃而五音畢末二絃爲二少卽是倍 角羽用清羽而均高於雅樂三均 也平調琴家用之故設絃從 平二調平調從倍徵起清調從倍 羽起皆用其宮之均卽以其 角而末二粒為少宮少商此為散聲調法其附木之聲則首絞 林鐘爲下徵也而黃鐘立宮也卻以倍林鐘爲宮則黃鐘爲凊 以平調角用清角而均高於雅樂五均清調商用清商角用清 清平調法 律四

常去二六兩音調首移則二六隨之而移皆二變也凡一宮下 清調而三清亦各起調起調之法 | 以雙發哨吹別之卽是太族為下 羽而中呂立宮也卻以太族 |設孔從太族起其第三孔爲中呂其末 | **羽爲一調宮爲一** 角故不用清角而清角亦不起調 笛不能改易其孔故自用!! 推之無不皆然此由設孔用清調故也琴能緊縵其粒以合正 此為五孔調法若以翕聲黃鐘為宮則二孔夾鐘為荷商由此 為宮則中呂為清商林鐘為清角南呂為正徵半黃鐘為清羽 前尚清角情羽四調無微宮者宮之正角為下羽之正徵正徵 此推之無不皆然則以用平調設粒之故也清調笛家用之故 調商為一 調徵為一 一視下羽之例故六孔七音 調移宮換羽則日正宮 一孔為應鐘與半黃鐘

| 當自為宮起調而不得奪之也笛具七音四七二二 八調即隋 宮逐羽音其法傳於兩漢至西晉末散失苻秦時得之涼州迨 即周禮笙師所教之縵樂燕樂清調之移宫換羽即國語所謂 唐燕樂法也按其法質本周世蓋清平二調爲周世房中之樂 **清法故教賓無孔妨洗應鐘有孔而不用且應鐘之孔又卽爲** 都失傳安知其時不有三清樂器平國語明文則確然可據也 黃鐘之孔而應鐘轉爲附孔漢周則不聞有此制矣然古制大 羽為宮寶叉自有其均兩均相較則清查三 爲隋唐制笛用三 朱始能然其源流可攷也夫下羽起調即不得不用宮聲之均 劉朱入南隋平陳獲之文帝以爲華夏舊聲置淸商署自唐傳 **上羽自用其均則正宮而非下羽矣下羽用宮聲之均而命下**

		古固自有雅樂非卽以燕樂爲雅樂也	不用夾鐘之均蓋燕樂聲高故為燕樂誠不當以雅樂相望史譏燕樂謂以夾鐘為律本不知宮逐羽音則黃鐘起調
			樂相訾議

本 均 譋 清平調圖 黃鐘宮太族商站洗海教賓變林鐘衛南呂羽宮 雙路 類宮 鞭徵 徵 機徵 黃鐘 省太族 羽姑洗 獎中呂宮林鐘商南呂 角應鐘變 黃鐘羽太族變夾鐘宮中呂商林鐘角南呂 變夷則 應機機 镁

| 隋用古燕樂法立二十八調即| 正三清調也隋志云其七宮 般涉而殿黃鐘七角首大食角而殿越角且日宮聲七調皆生 蔡元定燕樂書所列七宮無異七商首大食而殿越調七羽首 於黃鐘商聲七調皆生於太族羽聲七調皆生於南呂角聲七 宮其七調日越調日大食日高大食日雙調日小石曰歇指日 角日歇指角日林鏟角其七羽日中呂調日正平調日高平調 林鐘商其七角曰越角曰大食角曰高大食角曰雙角曰小石 同段安節樂府雜錄更分為七運運有四調次亦未改朱史採 日正曾日高曾日中呂宮日道宮日南呂宮日仙岳宮日黄鐘 日仙呂調曰黃鐘羽曰般涉調曰高般涉調唐志先後之次皆 班樂調法

其改易隋唐耆次之意然觀段安節之七連必以越調越角仲 黃鐘宮則中呂宮必為夾鐘宮南呂宮爲林鐘宮黃鐘宮必為 調皆生於應鐘蓋以正宮為黃鐘大食爲大呂族般涉爲南呂 資益也予綴以爲不然夫燕樂聲高自有燕樂之藍鐘安得 **鐘角為大石角別係林鐘宮是蔡氏本之新經也但以正宮**窩 呂調繫之正宮則非如蔡氏之說明矣朱史又載仁宗御撰景 **以射宮矣史臣亦疑之而强爲之說曰蔣樂聲高寶以夾鐘爲** 爲正宮調太族商爲大石調南呂羽爲般涉調同係黃鐘宮應 與變徵同名徵調二十四變宮卽爲宮調一十二而以黃筵宮 大食角為應鐘也宮商羽皆正聲角獨為閨聲故次於羽後此

杏 名 未 爲南 **[鐘實非即黃鐘也然則中呂宮當為中呂而非夾鐘南呂宮** 別為黃鐘宮以此射為黃鐘宮則中呂宮不得為夾鐘宮是 林樂識為 譋 乃大族為宮耳葢隋時立調 可以聲高 鐘 室 室 建 金 之 也 之 と 南 調 可配账樂之 呂宮乃 呂 而 經商其 調 二律 非林鐘黃鐘宮當為牛黃鐘而 為高 大 ~黄鐘 夷南 亾雅 則呂射樂 抵多 而以黃鐘當太族也當時不明斯理見正 宫 Ц 宫个商以 仍用 譋 而 1合林 者 何用為律 不 鴚 隋 以丛林名 願 名射鐘調本是商職鐘清香樂 唐舊 名必稱實朱 所鐘 出仁宗 他 因商 調 **鐘清者樂** 商商則多 Z 所 寫如 攺 乎也志別林 質 用隋法宜無變更 非丛射而正 本蓝制 鐘林 則 唯 角鐘 惛 用此者 满调乃商仍隋 突瘸 Z 湖古之 之用改樂 法舊雅亦 宮

 吳雅 音者羽爲宮宮爲商商爲角角爲 於二十 定法要之朱改熊樂從雅樂今改雅樂從燕樂非 疑非隋唐所有今亦宜改之,如此無復隋唐之舊而爲燕樂語而移前兩宮其微與二變詞如此無復隋唐之舊而爲燕樂 調 云林鐘宮時號道 夾鐘 樂燕樂俱本周人固不容偏廢耳即是此意毛奇齡據 か樂或7 變不起調故 燕馬林語 宮日高宮調則七宮俱名實相副矣、陶角羽二十一調 八銅皆云宫逐 樂林鐘其 日子安得見新經之誤而改之歟日玉海引唐曾要 調 営 道曲則道調宮非中呂之證也樂府 何其呂商 上山成 難因調為 羽音則均用一 四調太族宮用 做 羽南呂之羽 今正其名目 微寫別自 正三清之證也宮 中国之均為正宮 以清林商 宮以外正不 太族宮 鄙 路據萬樂 鐘之 為故 東雅樂 稿 E 雑 Ĭ. 起地 絥 畢大

調越調用黃鐘均越角用林鐘均而正宮與中呂調同用中呂 安節所謂運卽今所謂均葢安節以此四調爲第一運而實分 均故段安節日去中呂一運如車輪轉終是去中呂一運聲也 故止於二十八調不待近世始然也日子所次正宮四調商角 一之清商清角清羽調也若夫南呂為中呂之正角亦卽太族之 為角末轉為中呂調黃鐘者中呂之徵改日徵爲羽是皆太族 之宮故曰宮爲商次轉爲林鐘角調林鐘耆中呂之商故曰 關太族者中呂之下羽故曰羽爲宮次轉爲雙調中呂者主均 何別乎同用南呂黃鐘太吾於是夘隋時立調卽已不用二 不合隋唐舊次何也日一均成四調之故也舊次則三均或四 正徵故不起調南呂以正徵起調若去二變與南呂爲宮起調 變

均 調以同用南呂之均而名之也高平調一名南呂調 羽曰黃鐘羽以同用黃鐘均而名之也仙呂宮之羽曰大呂羽 羽而仍用宫之均則日中呂調是故中管中呂宮之羽日南呂 **翰轉者中呂生黃鐘黃鐘生林鐘也太族宮用中呂均名日正** 1者猶 同用大呂均而名之也呂羽即中管黃鐘羽此羽調之以均 U 名也若論起調則黃鐘宮之商日林鐘商與道宮同用亾 均以調起林鐘清角而名之也是二者一本屬林鐘宮一本 **太族宮而改隸黃鐘宮苔黃鐘以牛律爲宮則心射林鐘** 調 商角羽宮同運故可去去羽止存三調故終少一 起 日不正而正云爾商角所用別有均故日越調越角至 **心射清商而名之山其角日林鐘角與正宮同** 南呂宮之 運 用 如車 射 中

與高般涉同而商與羽則異林鐘角之起調與小石調同而 與 以牛律為商角所以別乎其自為宮之全律也林鐘商之起調 越 六十調圖注樂體新經之八十四調見六十調黃鐘宮有心射 商而八十四調夷則宮有亾射商為林鐘商因謂林鐘商寫 曲成焉沈括多論殺聲姜夔復言住字世謂住字即殺聲是已 耳虁又有旌忠曲二章住宇皆用應鐘名中眥商調南呂宮商 調其起畢以黃鐘住殺以亾射不知姜夔越九歌越王曲四章 又言住殺之非畢曲則繆也爲是說者誤據蔡氏律呂新書之 調首章畢曲末章住字二三兩皆用黃鐘正是心射商而 調也然則樂髓經言黃鐘商為越調者乃是蔡氏之心射 商亦異又所以詳別之也起調以是律畢曲亦以是律而一

3

樂髓 調不 用 宫 調 而 **丛射立均故曰丛射商** 立均 為商以黃 言起調唯蔡氏 南 於 某调未 呂立 在南呂宮宮以應鐘為起畢故日 蔡氏書 台 異於內調則起畢異而立均同 老 可混淆莫辨矣而住殺之即為畢曲其證顯然其 均故名南吕商亦 噐 爲 鐘爲起畢故日黃鐘商蔡氏從外調 角商 南呂商 宋 調其餘大率類然蓋樂髓從內調 兼言 樂 九 樂髓 實均止一均調 重 起畢始 商入夷則宮要其起畢之爲黃 畢 <u>i</u>: 經則言應鐘商爲中管 曲 故沈括姜夔屢以爲言而 盆 均一 加密耳今用燕樂變法 調 應鐘商 彼此質驗 止一調 也 於 蔡氏 外 也 越調 黃鐘 中管 然後 湖

應鐘

爲

商

汌

起

部

確

知

Ħ

输

IL.

則

越

未

起

四

귽

林鑵

酌

也

爲

商

用

在

亾

射

林

蝉

商

也但用字譜奚別焉 注譜者改從雅樂正法耳正之與變非細審律**呂之音不能辨** 則無變也燕法今時所用而其來已久意者宋世亦然但作書 芦马

夾鐘宮 中呂宮 **始洗宫** 太族宮 宮 |故 大呂 林 中 夾 太 呂 洗 鐘族 高調正 道中 道中中宮中高中 呂宮管 宮呂管 宮 呂宮管 宮 姑 應鐘 中 石調管 黄鐘 亾射 南 夷 角 林中角林角歇小中 小雙中 石角管 雙高中石高 角管 指石管 調角管角大 鐘 夷 應 林 鐀 射 後大微黃徵應徵亾徵匹徵夷徵林徵對螢中 鐘 則 射 鐘 射 夷 中 姑 羽 平中中碼中 調呂管 呂

黃鐘之宮爲子爲正宮調 南呂羽為酉為般涉調與調如調如洗角為是為小石角與調 大呂之宮爲商宮八品。 應鐘宮 込射宮 南 法之本雖用燕樂之名仍是雅樂之調也 呂宮 右據白石道人歌詞攷次樂髓新經諸調塡注於下以為调 樂髓新經內調表 黃同 黃林鐘徵為未寫黃鐘徵 對 均太族商為寅爲大石調 類 黃 徵黃 應鐘變宮寫亥爲中管黃鐘宮 文。運商為高大石別前 微测商调 的高般中 黄 般聯管調般

太族之宮為中管高宮馬州林鐘變徵為黃鐘徵別學灣 夾鐘之宮爲中呂宮七調局夷則變徵爲大呂徵外調太應鐘羽爲中管高般涉與調 中呂角爲中管小 **** 教育角為歇指角族 林鐘角在今樂亦為 射羽為高般涉 呂變徵為太族 羽爲中呂 族鐘外獨與鐘外羽調 宮外 林鐘 角調 羽調 大呂外 夾 均同徵太羽調 角 均用徵大 調 微夾 太 **站洗商爲中** 育高大 南 太族變宮爲 射徵爲夾 鐘變宮為 宫調內別 徵 鐘外商調 徵期 夾 變調徵調 太族外 變調 夾 宮太 商調 宮大

中呂之宮為道調宮中呂均 林公中呂之宮為道調宮中呂均 外調前 外調前 外調前 外調前 外調前 外調前 太族羽為平調外開南呂角為越調外開 人財勇為中雪或周外調爽教寶之宮爲中管道調宮舞 夾鐘羽為中管平調資調以明角為中管越調資期 **應鐘變徵寫姑洗徵外調中** 大呂羽爲中管中呂調洗夷則角爲中管林鐘角洗 **姑洗之宮爲中管中呂宮** 羽調角調 中i 河湖 應鐘徵為姑洗徵外湖 地均裝資商足 **夾鐘變宮爲中呂宮**州關 林鐘商為小石調外 中呂變宮為 道調宮 **姑洗變宮為 中管中呂宮** 黃鐘徵爲中呂徵外 大呂徵爲姓寶徵資湖 徵調商調 徵調洗外 中 姑商調 中 商調 宮姑 姑 甤

大呂變徵爲點資徵為調姑洗別為高平調館 黃鏈角為高大石 中呂羽爲仙呂調外 夷則之宮爲仙呂宮 南呂之宮爲中營仙呂 太族變徵為林鐘徵 應鐘角爲大石調 林鐘之宮爲南呂宮 大呂角爲中管高大石 (鐘變徵為中呂 鐘外 調 三三 『題八』 『角詞林七 大 林鐘調 夷七 外羽 調則外 夷角調則調變調 扶 夷均同徵魏 **南同徵夷** 用 均用 角姑洗徵為南 應鐘商爲 **教賓變宮為中管道調** 雖變宮 南呂商為歇 **丛射商為林鐘** 太族徵爲林鐘 林鐘變宮爲南呂宮 夾鐘徵爲夷則徵 中管 呂徵外調 指調 林鐘 商 則外則外 调 商 微调商制 徴 調 商調 變調 夷 夷 林 林 宮夷 商調 萷

應鐘之宮爲中管黃鐘宮區均大呂商爲中管越調外調應姑洗變徵爲南呂徵射變徵 南呂獨外調心 南呂變兒馬口等人 水道羽為黃鐘羽射羽 南呂變兒馬口等人 林鐘羽為黃鐘羽外調水族角為變角外調外 夷 中呂變徵為心射徵節 夾鐘變徵爲夷則徵 **亾射之宮為黃鐘宮 教**資羽爲中管仙呂調 則羽爲中管黃鐘羽 有 丛七呂外 射調變調 呂外 丛 變調館外角調 呂外 **徴應羽期** 均同徵南羽調 闸 黃鐘商爲越 **亾射變宮爲** 中呂徵爲以射彼與 夷則變宮爲 真鐘宮師 湖 仙呂宮外湖南 鏡外 商調 微调 liá. 變調 應 宮窓 應

宫 調特注以热樂調名便工師傳習當時雅樂用之燕樂亦用 為二十中管調而宮訓中管宮調徵調之腹用者共三十有 也 六其一宮七律卽宮調之均亦卽七調之起畢本是雅樂內 | 故雅樂法尚存而燕樂法亾矣蓋不明二法之不可偏廢 四十八調表 商 角 羽 高般涉 大 夾黃太應大亾黃 鐘鐘族鐘呂射鐘

逭 越中 中 管 應大心黃南應夷心林南變夷 射質呂鐘則射鐘呂資則 均宫均宫均宫均宫均宫均宫均宫均宫 歇 管 角 角 **姓**丛中南丛夷夾林太姓大 **賓射呂呂射則鑡鐘族賓呂呂鐘冼鐘鐘** 均當均宮均宮均宮均宮均宮均宮羽 中 調 管 態夷匹林南雜夷中林姑穀夾中太姑大 鐘則引鐘呂竇則呂鐘冼竇鐘呂族洗呂 富均宮均宮均宮均宮均宮均宮

鐘 族 呂 均姓 夾 均中 太 均站 大 均夾 鐘鐘 洗 瘓 呂族 洗 呂 岩黄 宮正 均姑 大 均夾 黃 均太 應 均大 亾 洗 呂 鐘 鐘 族 鐘 日 身 族 均夾 黄 均太 應 均大 凸 均黄 商 南 鐘 呂 呂 9 9 族鐘 呂射 調越 食高 食大 均大 丛 均黄 南 均應 夷 均心 林 角 鐘呂 鐘則 射鐘: 呂射 角雙 石高 均應夷均心林均南教均夷中徵 呂 呂賓 鐘則射鐘 則 均南 麩 均夷 中 均恭 姑 均蕤 鐘洗 剘 互 몿 中均林姑均类死 均中太 鐘 洗 真 鐘 族 则 呂

夷 宮 林 宮 蕤 宮 鐘: 則 呂 均黄 南 均應 夷 均心 林 均南 麩 均夷 中 均林 鐘呂:鏡則」 射鐘:呂賓」則 呂上 宫南 宮道 宫中 均心林 均南 麨 均夷 中 均林 姑 均麮 夾 均中 射鎖 呂竇 則呂 鐘洗 濱 鐘 四 均南 麩 均夷 中 均林 姑 均麩 夾 均中 太 均姑 」則 呂 | 錐 洗 | 賓 鐘 | 呂 族 | 指数 調變 均林 姑 均类 夾 均中 太 均姑 大 均夾 黃 均太 資 鐘 呂族、犹呂 鐘 洗 鐘 角越 角商 指歇 冉中 木 均塘 大 均夾 黃 均太 應 均應 亾 均黄 冼四 呂族 鐘鐘 族鐘 鐘射 均变 黃 均太 應 均太 匹 均黄 南 均應 夷 均区 引 族 煇 節 呂 童 則 三射 为大 亾 均黄 南 均應 夷 均亾 林 均南 垮太 應 維呂 單 則。射 鐘 族 **F (4)** 34 涉農

宫 射 判為二法 之法重定 亦據 重 訂 均大 均太 內 樂 射 族鐘 髓經 疾 是表以為燕樂調法之本於是雅 黃 調 宮仙 夷 均黄 南 狠 均準 白石 鐘外 譋 則 饉 물 羽調鐘外夾 道 黃商調鍾調 夷 均区 力應 菻 黄均皆 鐘 則 射 鐘 、歌詞 用 商林 中 中 均林 中 均亾 占 族變宮為正宮 鐘 呂角爲中管 攷次 賓 님 射 變徵爲 均中 均林 夾 姑 調特改品 鉾 洗 뒨 鐼 太族 樂燕樂始載 均中 太 均妨 從 冼 冒族 诏 IF. 均姑 大 均夾 黄 徵黃角調宮黃 沈 뒨 鐘 绳 清 贵

夷則徵爲大呂徵外調 **應鐘羽爲中質高般埗調** 中呂商為雙調 姑洗商為 夾鐘之宮爲高宮 太族之宫爲正宮 射羽爲高般步 呂之宮爲中管黃鐘宮冼 羽為 太族 管雙 因 徴 族外 牲七族外族外角調 訓 **遠外資調羽調凌調** 太中七 呂湖 商調均皆 調 太 羽調 太 均皆呂外 用 商大 黃 用羽調 呂均姑 大 中 應鐘變徵為 姑洗變 官寫: **心射變徵爲夾鐘徵呂變徵** 林鐘角在今樂亦寫 則 呂變宮爲中 角寫中管 姊洗 中管 呂宮 徴 族外 林 宮族外 變調 竩 大宫大 角 角調宮夾 微太 微太

林鐘商為小石調先調站,站洗之宮為中管高宮七週用姓姑洗之宮為中管高宮七週用麩 應鐘徵爲站 亾射徵馬夾鐘徵 **姓賓之宮爲中管中呂宮**開 夾鐘羽爲中管平調 夷則商爲中管 中呂之宮為中呂 太族羽為 **鐘微為中呂徽** 平調洗外 洗賞 錚 洗外洗外 渊 姑嶺調商調 徴 調 外徵調 夷 羽調 灰 中 商調均皆 均夷則變宮爲中管道調 **姓賓變宮爲中管中呂宮**妹 林鐘變宮爲道調宮外 大呂變徵爲雞賓徵 南呂角為越調洗 **心射角為中管越角別** 大族變徵爲林鐘徵 角調 3 姑 調樂調 徵姓 宮中 宮洗

南 林鐘之宫爲 射筒 呂商 鐘微為 鐘商 爲 林 歇 夷 為中管道 仙 呂 鐘 鐘 商 鐘外鐘外鐘外 道調 平調 指 則 管 徽 林 賓外資外 雂 則外 徽調 譋 羽胡後調商調丛七羽調後調商調 商 林射調 林 敥 夷則外 宮 林 姓 麰 則外 均皆 商調罐用 羽湖 夷 均應 夷 應鐘角為大石 南 夾鐘變徵為夷則徵 中 **姑洗變微為南呂徵** 黃鐘角為高大石 呂角 呂變微為 呂變宮爲南 射變宮爲仙呂宮則 為 中管高 **丛射** 徴 誷 資外 資外角調 鐘外鐘外鐘外 則外 變調 譋 燮調 變調角調變調 微夷則外宮夷 微林 休宮林 角夷

黃鐘商馬越調 南呂之宮為南呂宮 太族商為大石調鐘 應鐘宫爲中管仙呂宮 夷則羽爲中管黃鐘羽 南萬 鐘調 應 射外 **达商調呂調** 南 南 族調羽調 **丛均同** 用應鐘變富爲中質 用 区 林鐘變徵為黃鐘徵射鄉來雖角為中管雙角射鄉 大呂變宮爲中管黃鐘宮聽鐘 夷則變徵爲大呂徵鐘變姑洗角爲小石調婚期應 **ุ建賓變徵為應鐘做如要做** 大族角爲雙角別 角調 试 囚宫区

正 中 黄 鐘宮 宮 管 大 歩 大 歩 大 歩 大 歩 大 歩 大 中 南呂 **其外為二十中管調** 至今襲用之 不起調變宮亦即宮變徵亦即徵故皆複調當爲隋唐舊譜 右 日羽為般沙調外期 建工 囚 重 一正三淸之 **売賓鐘呂族荒呂鐘鐘** 四 均官均宮均宮均宮羽宮 林鐘 八調表 越 中 術推之亦得八十四聲而實止二十期應 西 兀 調 黄黃黃應 鍾遵鐘鐘射射 正者宫調 均當均當均當均當均當 中 三清者商角羽調也正 夷丛林南舞夷中 鐘則射鐘呂賓則 占 的宫均宫均宫均宫 耋 渊 中黃姑舊夾亾

呂鐘沈鏡鐘射

的官均官均宮均宮的宮

八調

微

中 南 筲 太應大亾黃南應夷亾林南鞋夷 族鐘呂射鐘呂鐘則射鐘呂賓則呂 均宮均宮均宮均宮均宮均宮均宮 小中 雙 歇 中 管 阊 管 南夷夷林林辉蕤黄太姑姑 呂呂則則鐘鐘賓資達族冼冼鍾鐘 均宮均宮均宮均宮均宮均宮均宮 高 rþ 中 中 雙 万大 管 站麩夾中太姑大夾黃太應 洗資鐘呂族洗呂鐘鐘族鐘呂射鐘 均宮均宮均宮均宮均宮均宮均宮 中 般 涉 呂 i 띎 筲 太南大夷黄林遮鞋丛中南姑夷夾 族呂呂則鐘鐘鐘竇射呂呂佐則鐘 的當均當均當均當均當均當均當

一之爲七十六者十二律及四淸聲也朱子嘗言十六字譜謂今 有燕樂調則有字譜字譜本有十浙之為十六減之爲九又減 當之而合五實未嘗去葢高則爲六五低則爲合四耳此今民 去勾字則爲九宮又去合字五字則爲七調然勾字時借上尺 六則六之爲黃清也尹則五下之爲大清也工則五上之爲太 清也曰則緊五之為夾淸也是全字有十兼半字則有十六也 中也レ則勾之爲難也入則尺之爲林也丁則工下之爲夷也 為大也一則一下之為夾也一則一上之為姑也上則上之為 俗樂之譜△則合之為黃也L則四下之為大也「則四上之 一則工上之為南也几則凡下之為亾也川則凡上之為應也 曲家字譜

今為林鐘角用尺字黃鐘羽今為中呂調用六字大呂宮今為 殺聲黃鐘宮今爲正宮用六字黃鐘今為越調用六字黃鐘 無句字之故此又笛之異於鐘磬也燕樂二十八謂謂 十六字仍在而必減為七者以就笛孔也葢十六字爲金石譜 閒 沈括言之秦祥其说曰十二律配燕樂二十八調除無 徵音 大呂常與黃鐘同字則太族獨專四字裝賓往來上尺之閒以 民則止絲竹而已而笛叉為之主笛六孔而納七音則由 六凡同 宮用四字大呂商大呂角大呂羽太族宮今燕樂皆無按 所用字譜法也其一上尺工凡五字多加立人以誌 用 孔而合為穆調不得不置之管中矣就其轉調論 崩太族商今為大石調用四字太族角今為越前太族商今為大石調用四字太族角今為 高調 有字譜 四 外 則 角

用工字太族羽今為正平調用四字夾鐘宮今為中呂宮用 宮用凡字無射商今為林鐘商用凡字込射角今燕樂無込射 南呂宮今燕樂皆無南呂商今為歇指調用工字南呂角今為 字中呂角今爲高大石角用六字中呂羽今爲仙呂調用上字 字夾鐘商今爲高大石調用一字夾鐘角夾鐘羽姑洗宮姑 商今為小石調用尺字林鐘角今為雙角用四字林鐘 类賓宮商角羽今燕樂皆無林鐘宮今為南呂宮用尺 子林鐘 調用一字中呂宮今為道調宮用上字中呂商今爲雙調用 商令燕樂皆無姑洗角令寫大石角用凡字姑洗羽今寫高平 小石角用一字南呂羽今為般涉調用工字 丛射宮今 為黃鏡 大呂調館黃用尺字夷則宮今爲仙呂宮用工字夷則商角羽 本律型 É 羽今為

| 意主聞聲卽可知調耳若謂畢曲與殺聲為兩 皆同律卽起調亦與畢曲各異是止重殺聲也崇氏非言起 殺聲則詳言畢曲則署又起調指全曲之首一字言而每章之 必参差不齊無是理矣存中又論二十八調用字曰正宮大石 首一字不與馬今按白石道人歌詞菊譜全曲與每章肖字不 全曲之末一字言古曲不止一章每章末一字則殺蹬 曲今按存中止言殺聲不言起畢則殺聲卽是畢曲特 宮者歸微則閏角也其言甚有條理或謂有殺聲又有起訓 歇指角用尺字應鐘羽今蔣樂無所序諸調皆殺聲歸宮不歸 商今為高般涉用凡字應鐘宮應鐘商今燕樂皆無應鐘角全 **肯智用九聲高五凡工尺六原作高一高四勾合生** 物 則

一也故

抓

曲

耶

#

中

譋

則用 均夷 Ĺ 均林牛黃 五 姑應 加高 洗 凡高 譋 大 四族共 均太 下 中 四 加 维林 六合学 尺 宮 鐘用 呂牛 均黄 高 夾夾鐘用黃 加 高 壆 勾字类 夾大 太丛 下一高四六合 高 高 鐘呂 高 譋 族射 聲仙 大亾 般 四 宮 黃南 角 其十 尺高 四原誤作 呂射 小 涉 呂 同 石 黃夷呂用全林 呂宮林 此 十鐘 調正 鐘用 鍾則 五 六合本 南 全林 四 下 均林 勾 呂 凡高 鐘 牛鐘 用 加 商 鐘大 中 九 角 姑 仙 歇 聲 呂 **鐘**大呂用 高 J. 同 指 中呂均中 洗應 北 呂半 訓夾亾 呂 下 太變 調 呂應 石 五 射用 姑鐘 角 Ţ 南 南 均匹 洗南 同 加 高 此

雅樂正均若燕樂立均必用一正三清之法而七宮亦必名 加第四聲 則異名者亦可同隸一 者商角名同均異同名相從故異均而同隸一宮若同均相從 相 亦不全應古法畧可配合而已是也但此雖用燕樂調名仍是 應如于前所云者則正宮雙調林鐘 角煙均加高工字點共十聲黃鐘宮越 則宮去首一聲其有七有九者存中所云聲音出 角獨異均故為閨角然則一均止成三調也所以然 小石調中管越角正平調同用林鑓均中呂宮歇指 族越角呂均加高凡雄其十聲外則爲犯案宮商 聲高五下凡高工尺上高一高四六合件太族 宮矣所用八聲十聲實止七聲九聲角 角中呂調同 用 中因

高平小石高大石調上字為雙調中呂宮仙呂湖歐指角調尺 應鐘黃鐘配四一上尺分工凡六七字商爲中呂林鐘南呂亾 鐘太族姑烍中呂林鐘南呂亾射配六五一上尺工凡七字凡 射黃鐘太族夾鐘配上尺工凡六五一七字七角爲林鐘南呂 爾同用丛射均南呂宮越調雙角黃鐘羽同用黃鐘均中管 調大石角高平調同用南呂均道調宮林鐘商高大石角仙 應鐘黃鐘太族姑洗中呂配尺工凡六五一上七字七羽爲黃 呂宮大石調小石角般涉調同用太族均黃鐘宮高大石调中 二十八調也配以字譜七宮爲太族姑洗中呂粦賓林鏈南呂 調實兼四調故四字爲正宮正平雙角大石調一字爲高宮

字為林鐘角小石道宮黃鐘羽調工字為越角歇指南呂宮般 涉調凡字為大石角林鐘商仙呂宮高般涉調六字為中呂調 高大石越關黃鐘宮關是僅有七調也必制器應律始能別爲 有回

種可據而字譜不足據古字譜可據而俗工之字譜不足據也 執孔命字似一字本有數等音豈一律亦有數等音耶總之容 識本之論且如同一四字孔也下則可應正黃鱶高則可應牛 **黄蝉便是六字合字而非四字此須測量容積始可知爲何律** 一十八調今人一笛轉七調全背古法侄又不論大小竟不知 何調矣又今人見正宮之為四字調因命四字為黃鐘亦非

右 角 以 譋 尺林乙姑 中 尺林上中四大 宮 呂 婎 冼 族 族 羽 五太工南尺林で姑 變 乙姑凡廣 上姓 律 族 呂 洗 賓 笛 绗 四 四乙姑凡應工商主中商 凡鷹尺林 鐘 洗 鐘 ۱۲ 調 皆 上中六黄凡则尺林 角 尺林五太六大工南 呂 呂鐘 鐼 1 籅 族 R 同 均 工南乙姑五太凡應 起 尺林五太六黃工南 徵 缝畢 族 鑵 族 鐘 洗 凡應上舞乙姑六大 用 江南乙姑五太凡應 變 呂 洗 룿 呂 族 洗 鍾 上类五太 餘 凡應上中乙姑六黃 鐘 呂 洗 賓 族仿

平調 右 以 and the state of the state of the same 乙姑凡 **亾尺林** 南 鐘 射 洗 尺林五太六黄 南 上舞六大 呂 呂 薙 鐘 則 族 鍾 工南乙姑五太凡亾 尺夷五灰六大 四 族 射 調 則 鐘 呂 冼 呂 몸 中 凡込上中乙姑六黄 呂 工南で姑五夾凡應 篞 宫 洗 呂 鐘 洗 几應 中五太 族 鐘 呂 用 嫜 六大尺夷 五太工南尺林乙姑 洗 中呂宮 鐘 族 鐘 吕 賓 則 五夾工南尺夷乙姑 乙姑凡丛工南上中 則 射

黄 鑓 羽 譋 华 尺林五太 乙姑五太凡應 族 鐘 鑵 下コ、南乙姑五太凡 呂 侁 族 族羽 呂羽 笛 轉 几應上對乙姑六黃 上甤五太 呂則 賓 族 鐘 鑕 譋 六黄尺林上鞋五太 五太工南尺夷乙姑 上中 洗 鐘 竩 賌 則 呂 族 몸 族 尺林 乙姑凡應工南上對 族 呂 鐘 洗 呂 洗 鐘 鑪 乙姑凡應工南上製 上舞六大凡應尺夷 工南 鐘 則 錉 呂 **資** 呂 上對大黃凡應尺林 尺夷五太六大工南 凡亾 鑸 則 族

	工字調		上字調	字	四字調	七細	右以半	涉	歇 指 調 世	大石	
六尺不用	凡上不用	エて不用	尺五不用	上六不用	乙凡不用	売	夾鐘下羽	六黄	呂	鐘 上中	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上乙	乙五	五六	六 凡	孔六	四調	!	呂	鐽	
上	Z	五	六	凡	エ	<u>孔五</u>	歇指角	建 上中	射 一 計		
	五	<u> </u>		j ;			亦借	呂	鐘	射	
五八六	八上	1				孔三	中	尺林	五太族	六頁 鐘 	Ŧ
凡	i			İ		fl-	小	上席	乙夾 鐘		

			右一笛一均一均復成四調卽得二十八調六字調 五工不用 工 尺 上 工 五 六
--	--	--	---------------------------------------

之笛爲主又一準宮逐羽音之法而。非五音得正之聲是可以 謂之人為也笛則設其孔而音無不應矣不待竹膜之發其音 用之雅樂平然則可以笙定之否曰亦不可笙黃有厚薄剛柔 則其音有高下淸濁不能自定其譜 安能定他器之譜簫與琴 審音鐘磬難而笙笛易笙之音以簧發之此其理勢宜然未可 縣按法以制鐘磬鐘磬成而音具命 以字譜固元音也工師之 者元音也以人為加之則非元音矣十六字譜出於鐘磬之編 非天地之元音也其辨奈何日辨在器器成而不更加以人為 也設竹暯孔則揭之使高也而工師之定字譜也顧以設竹膜 燕樂字譜可以用之雅樂乎曰不可 雅樂者天地之元音燕樂 元音字譜

六孔七孔則不用易聲六孔則必用為聲齿易笛亦只六孔 舍今而從古者惟不用竹膜孔斯所 尺二寸為適中皆以黃鐘之分言此當舍古而從今哲 笛用八倍黃鐘之積則長尺八寸為 太長今節止用四倍而長 吹豎吹可設後出孔則宜為七孔橫 吹不能設後出孔止可為 古今而用之古笛豎吹聲難成今笛橫吹聲易出則從今之橫 者高而高者下矣欲使高下皆合必·七音俱爲正聲此當參酌 孔而自宮商以外皆取倍聲以合鐘。客之十二正與四淸則下 瑟何如日琴瑟定絃必以管簫制無竹膜孔似矣而其設六孔 笛耳以笛調器漢晉已然其笛類今·之簫而實非也蓋一管七 也不合乎宫逐羽音叉不能五音得正豈宜用之亾已則仍以 以寫天地之元音耳至於

也其當

律四

倍黃鐘之分矣此篇所說用次得之黃鐘也諸 さ 第六孔以竹體通勻者計之六孔之幂皆二十七分而應黃鐘 一九 其所應之七字矣吹則 鐘笛之度而滅其幂仍比例得積以驗之則設孔取聲無不得 十六字命之卽合四乙勾尺工凡七字也轉推十 九分深一寸之方龠任 也以衡權四倍之實而比例損益焉則得太族諸律 八寸開第四孔七寸一分九分一開第五孔六寸四分徵强開 九寸四分十分八開第二孔八寸五分四釐三毫弱開第三孔 均也若本大末小必以積驗之驗法先以古橫 則以尺二寸爲翕聲開出音孔尺六分三分二開第二 半四 取所得穀實之以四龠實管 一依古法逐孔止起一 **昭律皆然 一** 一指六孔皆有哨 中郎得 黍尺型徑 쐽 削 用黄

與八十四調蓋爲雅樂之器故合雅樂之調也 吹寫聲亦然蓋起一指則音得眞有哨吹則音得牛也片為哨 如此必與鐘磬之音相應雖以笛韻諸器與用鐘磬無與友至 於轉調一字為一 字爲變官而一笛或轉五調或轉七調則十二笛有六十調 調調起于宮不起下羽則第四字寫變改第

Z 勾 上 儿 下 太族 况上 勾 五 則 五上 圖 族 丰 五緊 4 夾 凡 下 Ŧi. 五上 光 五緊 上 几下 五 乙上 勾 Ξ \mathcal{H} 五緊 尺 五上 上 I 五 릅 乙上 尺 凡 五緊 勽 剘

太族夾鐘姑洗中呂麰賓林鐘夷則南呂凸射應鐘黃鐘大呂四_乙二乙 上 勾 尺 工 工 儿 儿 六 五 下 上 姑洗中呂裝資林鐘夷則南呂人 黃鐘大呂太族夾鐘姑洗中呂麩賓林鐘夷則南呂丛射應鐘 。 回下 四上 て下 ||年1 乙上 上 ŹJ 尺 エボ 南嵜書院等 几下 凡上